CARTA MAGNETICA
DELL' ITALIA

COMPILATA

DA

E. DIAMILLA-MÜLLER

MILANO
R. Stabilimento Ricordi.

Allgemeine Ausstellung

in

WIEN

1873.

Esposizione Universale

di

VIENNA

1873.

MAGNETISCHE KARTE

VON ITALIEN

ZUSAMMENGESETZT

VON

E. DIAMILLA-MÜLLER

MAILAND

Königliche Hof-Handlung Ricordi.

CARTA MAGNETICA

DELL' ITALIA

COMPILATA

DA

E. DIAMILLA-MÜLLER

MILANO

R. Stabilimento Ricordi.

Wohllöbliche Preisrichter=Commission

DER ALLGEMEINEN AUSSTELUNG.

Endesgefertigter beehrt sich der Wohllöblichen Commission die von ihm verfertigte, magnetische Karte von Italien vorzulegen.

Demselben ist gelungen im Jahre 1870 eine Reihe von magnetischen Beobachtungen in allen Haupt-Punkten der Erdkugel gleichzeitig anzustellen und derselbe hatte die Ehre, die vorzüglichsten Astronomen und Naturkundige unter seine Mitarbeiter zu zählen, wie: P. A. Secchi, De-Gasparis, Schiaparelli, Donati, Denza, Palmieri, in Italien; Le Verrier, Balfour, Stewart, De Wild, Rikatscheff, Quelebet, Kingsten, Wilock, im Auslande.

Onorevole Commissione del Giurì

DELL' ESPOSIZIONE UNIVERSALE

Il sottoscritto ha l'onore di presentare alla Onorevole Commissione la sua carta magnetica d' Italia.

Il medesimo giunse ad organizzare nell'anno 1870 una serie d' osservazioni magnetiche simultanee su tutti i punti principali del globo ed ebbe la fortuna di numerare tra i suoi collaboratori i più eminenti astronomi e fisici, come P. A. Secchi, De-Gasparis, Schiaparelli, Donati, Denza, Palmieri, in Italia. Le Verrier, Balfour Stewart, De Wild, Rikatscheff, Quetelet, Vringston, Wilock, all'estero.

Die verschiedenen, auf diese Weise erhaltenen, Resultate, haben es dem Endesgefertigten möglich gemacht, eine magnetische Karte der Erdkugel für das Jahr 1870 zusammenzustellen, Als Ausgangspunkte wurden alle absoluten und festgestellten Maasse angenommen, während die mittleren eingeschaltet vorkommen.

Die zu gleicher Zeit vorgenommenen Erfahrungen des Jahres 1870 belaufen sich auf Tausende, es wird aber noch einige Zeit bedürfen um dieselben, gehörig reduzirt, veröffentlichen zu können.

Für den Augenblick hat sich der Gefertigte nur auf die Veröffentlichung der isogonischen Linien des Adriatischen Meeres beschränken wollen, aus dem Grunde, weil an der Küste von Dalmazien ausserordentliche örtliche magnetische Störungen wahrgenommen werden, deren Kundbarmachung für die Schifffahrt vom grossen Nutzen sein könnte.

Nebstdem hat der Gefertigte auch die magnetische Karte von Italien zusammengestellt, deren magnetische Meridiane auf das Jahr 1873 reduzirt sind.

Die zur Ermittelung dieser magnetischen Meridiane angenommenen Ausgangspunkte sind folgende:

I varî risultati in questo modo ottenuti agevolarono al sottoscritto il mezzo di compilare una carta magnetica del globo per l'anno 1870 prendendo per punto di partenza tutte le misure assolute determinate, interpolando le intermedie.

L'esperienze simultanee del 1870, contenendo varie migliaia di osservazioni, occorrerà ancora qualche tempo per ridurle e per pubblicarle.

Pel momento il sottoscritto si limita alla pubblicazione delle linee isogoniche del Mare Adriatico perchè sulla costa della Dalmazia si rimarcano straordinarie perturbazioni locali, la di cui pubblicazione potrà ridondare a vantaggio della navigazione.

Inoltre ha il sottoscritto compilato la presente carta magnetica dell'Italia, nella quale i meridiani magnetici sono ridotti per l'anno 1873.

I punti di partenza che a tale uopo furono adoperati per investigare questi meridiani magnetici sono :

1.tens Die Linie ohne Abweichung vom *Nördlichen Eismeere* zum *Weissen Meere*, (68° 39' 12" N. B. 41° 11' 54" E. L.) dann über *Mezen*, *Krasnoborsk* an der Dwina, gegen West von *Nikolsk*, *Nischni Nowgorod*, *Saransk*, nach *Georgien*, nach *Persien* zum *Berge Ararat*. (39° 42' 24" N. B. 41° 57' 30" E. B.)

2.tens Die Abwechslung der magnetischen Abweichung gegen Osten und Westen dieser Linie ist beiläufig 0°, 30' für jeden Längegrad mit Thatsachen nachgewiesen, und zwar gegen Osten an der ganzen Küste von Australien und gegen Westen bis zu Lissabon.

3.tens Die absoluten Maasse, die keine Ungewissheit zulassen, weder hinsichtlich der Oertlichkeiten noch der Sternwarten, wurden in derselben Epoche reduzirt und verbunden mit der Kenntniss der respectiven jährlichen Veränderungen, in verschiedenen Punkten von Italien und im Lande selbst zu Stande gebracht.

Die fortgesetzten rothen Linien, die sich auf der Karte verzeichnet vorfinden, bezeichnen die mittlere Lage zwischen den magnetischen Meridianen.

Die rothen, aber punktirten, Linien zeigen an die

1.° La linea senza declinazione che dall'Oceano glaciale artico va pel Mare Bianco (68°, 39' 12" lat. N. 41° 11' 54" long. E.) e per Mezen, Krasnoborsk sulla Dvina, all'ovest di Nikolsk, traversa il Wolga all'E. di Nijni Nowgorod, Sarunsk, poi in Georgia presso il Monte Ararat (39° 42' 24" lat. N. 41° 57' 30" long. E.)

2.° La variazione della declinazione magnetica all'Est ed all'Ovest, di questa linea di circa 0° 30" per ciascun grado di longitudine, dimostrata coi fatti, cioè all'Est su tutta la costa dell'Australia e all' Ovest sino a Lisbona.

3.° Le misure assolute, che non lasciano incertezza sia per i luoghi come per gli osservatori, ridotte ad un'epoca sola colla conoscenza delle rispettive variazioni annue ed eseguite in varî punti attorno l' Italia e nel paese medesimo.

Le linee rosse continue, segnate sulla carta, indicano la posizione media dei meridiani magnetici.
Le linee rosse punteggiate indicano le perturba-

örtlichen Störungen die verifizirt sind auf Grundlage der Abnahme der k. k. Oesterreichisch-Ungarischen Idrografischen Commission unter dem Vorsitze des P. t. Linienshiffs Kapitains T. Oesterreicher und ausgeführt vom respectiven Schiffslieutenant Schellander.

Der Gefertigte glaubt mit diesem ersten Versuche, einer magnetischen Karte von Italien, zur Verbesserung des Seekompasses beizutragen und zwar desto leichter weil diese Karte in's Unendliche dienen kann, wenn man die jährliche Verbesserung von 0° 5' 5 hinzufügt.

Mailand den 31 *Dezember* 1872.

zioni locali le quali sono state eziandio verificate sui rilievi della I. R. Commissione Idrografica Austro-Ungarica presieduta dal capitano di vascello signor Oesterreicher ed eseguite dal luogotenente di vascello signor Schellander.

Il sottoscritto crede, con questo suo primo saggio d' una carta magnetica dei mari che bagnano l' Italia di poter giovare alla correzione della bussola e ciò tanto più facilmente, perchè questa carta può servire indefinitivamente, aggiungendovi la diminuzione annua di 0° 5' 5.

Milano, addì 31 *Dicembre* 1872.

E. Diamilla-Müller.

E. Diamilla-Müller

Letture Scientifiche

per il Popolo Italiano

Già pubblicate:

Lettura I: *La fine del mondo.*
» II: *Il metro e il chilogrammo internazionale.*

In preparazione:

III: *La statistica al Congresso internazionale di Pietroburgo.*
» IV: *L' urto d' una Cometa contro la Terra.*
» V: *La temperatura del Sole.*
» VI: *Le aurore polari.*
» VII: *La Bussola in mare.*
» VIII: *Le Meteore.*
» IX: *La generazione spontanea.*
» X: *Gli effetti della folgore sull'uomo.*
» XI: *Il Vesuvio e i Geyser dell'Islanda.*
» XII: *Esplorazioni geografiche ai poli della Terra.*
» XIII: *Le variazioni del Barometro e la salute dell'uomo.*
» XIV: *Recenti scoperte per la conservazione dei vini.*
» XV: *La Rabbia e l'Idrofobia.*

NB. È probabile che l' ordine qui indicato non sarà rigorosamente seguito, potendo convenire di far precedere qualche argomento d' interesse maggiore.